

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Міністерство освіти і науки України
Український державний університет імені Михайла Драгоманова
Факультет технологій та дизайну
Кафедра професійної освіти
Інститут модернізації змісту освіти
Харківський національний університет імені В.Н . Каразіна
Кафедра гігієни та соціальної медицини
Харківський національний автомобільно-дорожній університет
Кафедра метрології та безпеки життєдіяльності

**ПРОБЛЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ
НАСЕЛЕННЯ
ТА БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ:
СУЧАСНІ РЕАЛІЇ УКРАЇНИ**

Матеріали
ХІІ Всеукраїнської заочної
науково – практичної конференції
(30 квітня 2026 року, м. Київ)

КИЇВ 2026

УДК 355.58

ББК 68.69

П78

Редакційна колегія:

Шмалей С.В. - доктор педагогічних наук., професор (головний редактор);

Яшанов С.М. - доктор педагогічних наук., професор (відповідальний редактор);

Шевченко В.В. – кандидат педагогічних наук, професор (заступник відповідального редактора)

Богатов О.І.- кандидат технічних наук, професор;

Володченкова Н.В. -кандидат технічних наук, доцент;

Виноградчий В.І. – доктор економічних наук, професор;

Гвоздів С.П.–доктор педагогічних наук, професор;

Дашковська О.В - кандидат хімічних наук, доцент;

Крутов В.В.- доктор юридичних наук, професор;

Мазепа М.А. – доктор медичних наук, професор;

Міхановська Н.Г.- доктор медичних наук, ст. науковий співробітник

Федорчук- Мороз В.І. - кандидат технічних наук, доцент;

Литвиновський Є.Ю. – кандидат педагогічних наук, ст. науковий співробітник

Редька І.В.- кандидат біологічних наук, доцент;

Слюсаренко Н.В. – доктор педагогічних наук, професор;

Постолатій Т.О. – начальник штабу цивільного захисту університету імені Михайла Драгоманова,(відповідальний секретар).

Затверджено до друку Організаційним комітетом XII Всеукраїнської заочної науково-практичної конференції «Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України»

Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матеріали XII Всеукраїнської заочної науково - практичної конференції. Київ: УДУ імені Михайла Драгоманова, 2026 . – 205 с. Електронне видання

ISBN 978-966-931-352-2

Матеріали конференції висвітлюють результати різноспрямованих теоретичних і прикладних різноспрямованих досліджень в сфері цивільного захисту, розкривають сучасний стан, напрями та перспективи розвитку освіти в галузі цивільної безпеки та формування культури безпеки життєдіяльності

УДК 355.58

ББК 68.69

П78

ISBN 978-966-931-352-2

© Автори статей, 2026

© Український державний університет
імені Михайла Драгоманова, 2026

ЗМІСТ

1. Авласьонук К.І., Максимова Н.М. Проблеми водо - та теплопостачання під час воєнного стану.....	13
2. Бабенко С. П., Березюк О. В. Захист населення від надзвичайних ситуацій природного характеру.....	14
3. Баранник Т. Є, Клеєвська В. Л. Вплив ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» на довкілля.....	15
4. Басанець Ю.П., Войтко О.В. Як відвідування художніх галерей впливає на студента.....	16
5. Беспалова А.В. Дашковська О.П., Книш О.І. Посилення системи безпеки під час воєнних дій.....	18
6. Бирзул Т. А., Клеєвська В. Л. Проблема забруднення атмосферного повітря на прикладі великих індустріальних міст України.....	19
7. Блажко С.С., Богатов О.І. Оцінка збитків від забруднення атмосферного повітря.....	20
8. Бойков І.В., Богатов О.І. Екологічні проблеми використання акумуляторних батарей на автомобільному транспорті.....	22
9. Букир І. С., Богатов О.І. Комплексна оцінка шкоди рибним ресурсам унаслідок техногенного впливу.....	29
10. Валькова Г.І., Клеєвська В. Л. Моніторинг природних та техногенних небезпек в Україні.....	32
11. Власова Н.Є. Кібербулінг як прояв інформаційних загроз у період воєнного стану.....	33
12. Василенко В.О., Трубенко О.А. Роль базової загальновійськової підготовки в освітньому процесі майбутніх медичних працівників.....	34
13. Василич М. В., Березюк О. В. Управління робочими органами смітєвозів на основі програмного забезпечення.....	35
14. Воронцова Е. Професійна орієнтація нейровідмінних підлітків та перехід до дорослого життя.....	36
15. Гаврилюк Г.М. Проектно-технологічна діяльність школярів у вимірі дистанційної освіти: методичні аспекти та культура безпеки.....	38

ПРОБЛЕМИ ВОДО - ТА ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ

Авласьонук К.І.¹, Максимова Н.М.²

¹ ПРАТ «ПІВНІЧНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»,

² ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

¹Kateryna.Avlasonok@mipolytech.education, ²natalya.maksimova@mipolytech.education

За останній час найбільше ударів та обстрілів зазнає енергетична інфраструктура, що часто призводять до порушення сталої роботи систем водопостачання та водовідведення та інших об'єктів інфраструктури. У результаті майже кожен масштабний удар спричиняє одночасні перебої з електропостачанням, водою, теплом. Такі збої роботи котелень, систем водо- і теплопостачання особливо гостро відчувається під час холодного періоду року. Під час знеструмлення зникає електропостачання котелень, тому без наявності генераторів вони припиняють роботу. Водночас проблема не обмежується лише котельнями: без світла може залишитися й тепловий пункт – наступний елемент системи, який забезпечує подачу тепла до опалювальних мереж. Адаже перед тим, як потрапити до житла, теплоносій надходить до квартальних та індивідуальних теплових пунктів. У результаті може виникнути ситуація, коли котельня і теплоносій здатні виконувати свої безпосередні функції, але через відсутність електропостачання неможливо транспортувати тепло тепломережою та подати до будинків.

Для вирішення подачі тепла першочерговою постає питання відновлення електропостачання та можливості використання альтернативних джерел електроенергії. Перший простий спосіб – це використання дизельних генераторів великої потужності, що обумовлює значну потребу у дизельному паливі, а це є фінансово затратним та економічно не вигідним. Для використання альтернативних джерел, таких як сонячна і вітрова енергетика, необхідні певні погодні умови. Але в зимовий час більше похмурих днів 65-70% ніж сонячних, що не дозволяє отримувати необхідну кількість сонячної енергії [1]. Вітрова енергія залежить від певної рози вітрів, тому для міста не є може бути сталим, основним джерелом енергозабезпечення. Тому в пошуках інших джерел незалежного енергопостачання, звертаємо увагу на газогенеруючі станції, які виробляють електроенергію та їх ККД складає 95%. Тобто їх можна розглядати як «міні електростанції». Згенерована електроенергія може використовуватись для власних потреб, а отримане тепло майже без втрат спрямовуватиметься на опалення забудови. Надлишок електроенергії, за потреби, може передаватися до загальної електромережі. При вірному їх розташуванні та обладнанні можна регулювати, наприклад, щогодинно подачу тепла або електроенергії за допомогою виконання оперативних перемикачів у розподільчій мережі станції. Подібний підхід є економічно вигіднішим. Якщо врахувати середню ціну 25 грн за 1 м³ газу, то вартість виробництва 1 кВт електроенергії складає близько 4-5 грн., а середня ціна 1 кВт електроенергії при купівлі з мережі становить близько 8 грн. [2].

Отже, в умовах воєнного стану для забезпечення стабільного теплопостачання, яке тісно пов'язане з наявністю надійних джерел електроенергії, одним з рішень є газогенеруючі (когенераційні) установки. Вони можуть забезпечити одночасне виробництво електроенергії та тепла з високою ефективністю, дозволяють підвищити автономність систем теплопостачання та зменшити витрати. Їх впровадження створює можливості для гнучкого управління енергоресурсами та підвищує стійкість критичної інфраструктури до аварійних ситуацій.

Список використаних джерел

1 Сонячні батареї взимку: чи працюють і наскільки ефективно. **Veles Energy Shop** : веб-сайт. URL: <https://veles-energy-shop.com/soniachni-batarei-vzymku-chy-pratsiuiut-i-naskilky-efektyvno/> (дата звернення: 17.03.2026).

2 Бондарчук В. Когенерація: що це таке і як працює. **A2M Engineering** : веб-сайт. URL: <https://www.a2m.com.ua/ua/post/cogeneration> (дата звернення: 16.03.2026).